SERTULA FLORAE COLOMBIAE, X

Nuevas especies de *Miconia* (Melastomataceae).

Por
LORENZO URIBE URIBE, S. I.
(Instituto de Ciencias Naturales).

Miconia laetervirens, L. Uribe, sp. nov.

Sect. Cremanium. - *M. resimoides* Cogn. proxime affinis, a qua tamen in primis indumento dense granuloso, forma et laxa reticulationes tertiaria foliorum necnon ramulis inflorescentiae oppositis satis differt.

Frutes laxe ramosus 2-3 m altus; ramis junioribus obtuse tetragonis dense cinereo-granuloso-tomentosis. FOLIA pulchre olivacea in unoquoque jugo aequalia vel parum dissimilia: *Petiolus* gracilis 1-2,7 cm. longus uti ramuli tomentosus; *lamina* firmiter chartacea, obovato-oblonga et quidem communius vel elliptico-oblonga 9-17 cm. longa et 3,4-6,8 cm. lata; abrupte acuminata immo et breviter caudata rostro hebeti, inferne rotundata vel obtusa basi ipsa interdum subacuta, marginibus remote crenulatis serrulatisque dentibus minutis spinolosis atris sat perspicuis; e basi 3-nervia vel brevissime 3-plinervia nervis supra impressis subtus prominentibus, nervulis transversis 2-5 mm. inter se dissitis leviter adscendentibus ac subtus prominulis; supra glabra vel raro parce puberulenta, subtus granuloso-tomentosa juxta nervos venulasque. INFLORESCENTIA pyramidata, pedunculata, robusta, 6-9 cm. longa et 4,5-6 cm. lata. FLORES perparvi, 5-meri, pedicellis vix 0,1-0,2 mm. longis suffulti (vel in cymulae flore intermedio usque ad 0,4 mm.); *bracteolis* ellipticis vel obovato-subpathulatis 2-2,5 mm. longis margine erosis, persistentibus. *Hypanthium* campanulatum 1,6-1,9 mm. longum (parte calycinali adjecta), lobis membranaceis semirotundatis ca. 0,5 mm. altis, dente exteriori brevi triangulari. *Petala* alba subrotunda vel subrotundo-spathulata 1,4-1,8 mm. longa. *Stamina* plus minusve isomorpha: filamtis 2,2-2,6 mm. longis inferne complanatis supra medium geniculatis; antheris cuneatis 4-locularibus 0,4-0,6 mm. longis,

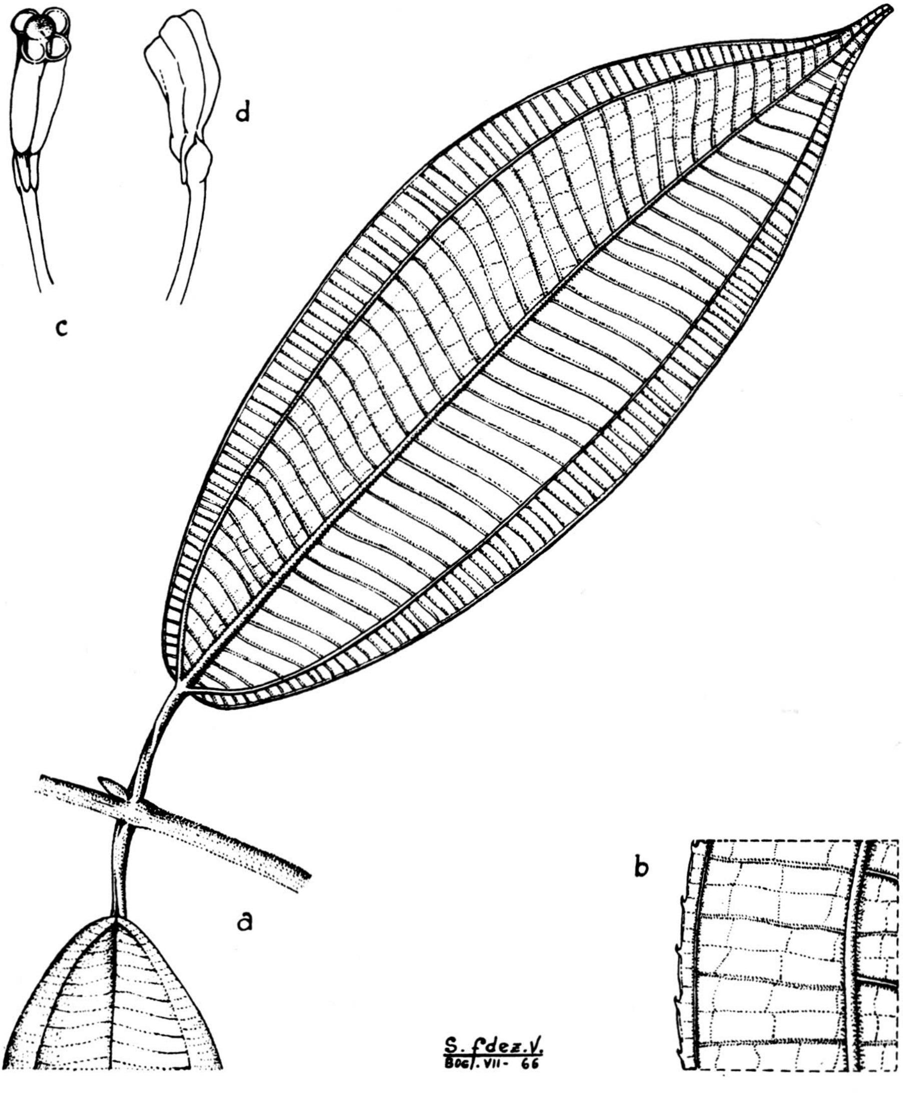

Fig. 1.—*Miconia laetevirens*, sp. nov.: *a*, hoja (× 1); *b*, detalle muy aumentado del borde foliar; *c* y *d*, vistas ventral y dorsal de la antera (× 25).

apice oblique truncatis, 4-porosis; conectivo manifeste protracto, dorso gibbo incrassato et antice minute 2-calcarato lobulis angustis. *Ovarium* fere totum cohaerens 3-loculare, apice glabrum carinatum umbilicatum; stylo robusto 3 mm. longo; stigmate incrassato subcapitato. BACCA sphaerica 3 mm. ampla, suaviter rosea; *seminibus* cuneatis et quidem pro fructus magnitudine grandiusculis.

TYPUS: Colombia, Departamento de Cundinamarca, abajo del Salto de Tequendama, vereda de La Rápida; alt. 2100 m., mayo 5, 1966. *L. Uribe U. 5564.* "Arbusto de 2-3 metros con ramas delgadas y algo inclinadas; hojas de agradable color verde oliva; pétalos y estambres blancos. Vive junto a pequeños riachuelos. Nombre vulgar, *tuno lanoso*". (**Holotypus** COL *103400-103420*; *Isotypi* US, NY).

La nueva especie es muy afín de *M. resimoides* Cogn., de Venezuela; y sólo un detenido estudio comparativo de ambas convence de su legítima separación específica. He podido cotejar el ejemplar colombiano con un *isotypus* de *M. resimoides* (Fendler 414) que se encuentra en *The New York Botanical Garden* y que me fue facilitado por el doctor Basset Maguire, Curador de dicho Herbario —a quien doy aquí mis agradecimientos— y con una fotografía del *holotypus* que está en el Herbario Delessert, actualmente incorporado a las colecciones del *Conservatoire et Jardin botaniques* de Ginebra.

Son muy semejantes las flores de ambas especies, aun cuando en *resimoides* son generalmente un poco mayores, con estilo muy corto comparativamente a los estambres y el estigma truncado. En esa especie el indumento de tallos tiernos, pecíolos e inflorescencia es crustuliforme aplanado (Cogniaux llamó "verruculosos" a los pecíolos); la inflorescencia tiene ejes muy delgados y surcados y las ramas inferiores se desprenden del eje central verticiladamente de a cuatro, las dos inferiores muy cortas; por último, el perfil de las hojas es elíptico, a veces angostamente, con la parte más ancha en el medio o por debajo de él, los bordes obscuramente denticulados, la reticulación formada por las venillas terciarias muy apretada y junta y la pubescencia del envés notoriamente escasa y diminuta. En cambio en *M. Laetevirens* el indumento es muy denso, granuloso, con tricomas gruesos subbarbelados; la inflorescencia es robusta con ejes cilíndricos no surcados y ramas laterales siempre opuestas; el perfil foliar es prevalentemente abovado-oblongo, con la parte más ancha por encima de la mitad de la hoja, los bordes presentan claros dientecillos espinulosos que semejan una sierra diminuta y la pubescencia granulosa es muy copiosa, junto a nervios y venas. El Prof. J. M. Idrobo hizo un estudio de la cutícula foliar de ambas especies y

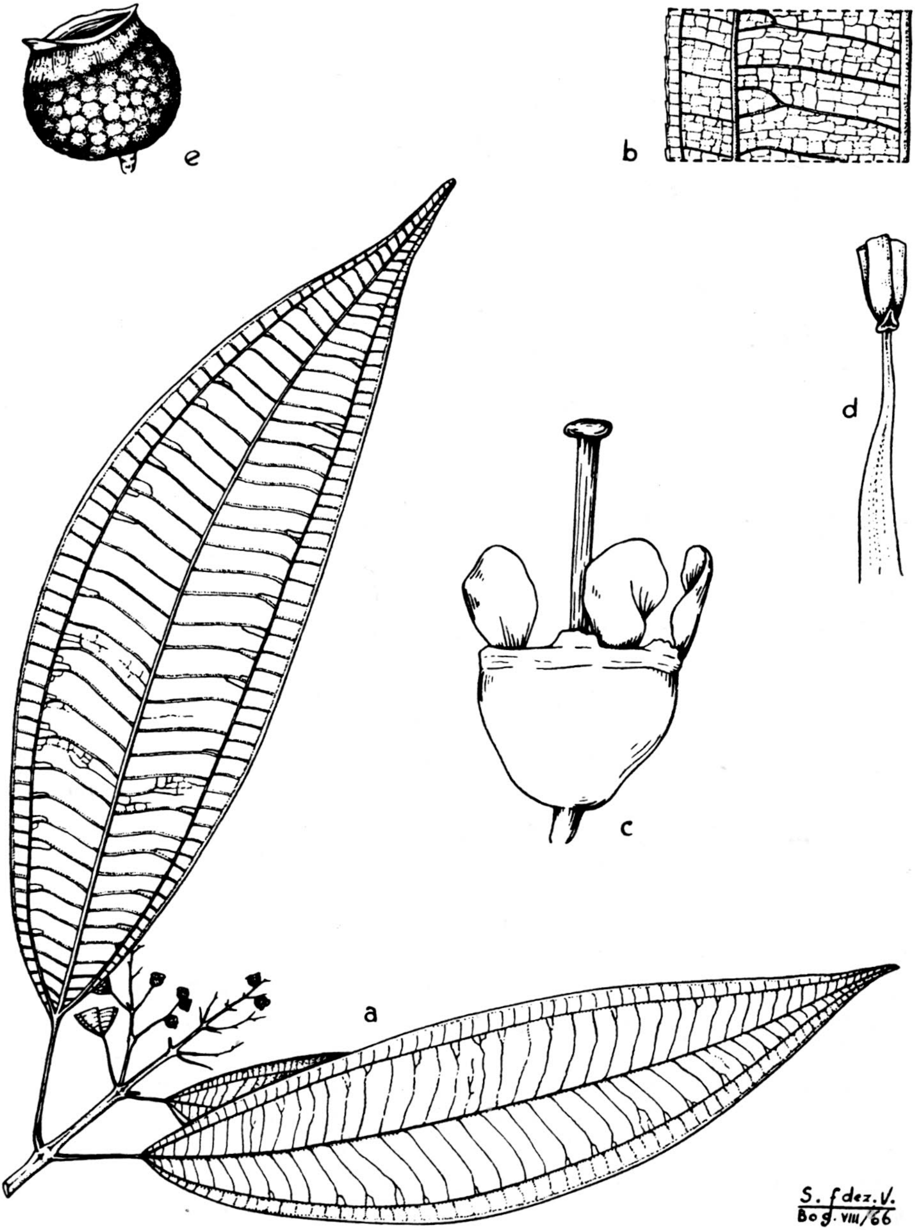
e
b
d
c
a
S. Fdez. V.
Bog. VIII/66

Fig. 2.—*Miconia orescia*, sp. nov.: *a*, hojas (× ½); *b*, detalle muy aumentado del borde foliar; *c*, flor (× 10); *d*, vista dorsal de la antera (× 10); *e*, baya.

encontró una constitución anatómica diferente, con células menores en *M. resimoides*, notable número mayor de estomas y ellos de factura distinta a los de *laetevirens*. Otra especie que debe tenerse también en cuenta es *M. multinervulosa*, asociada por Cogniaux en su clave a *M. resimoides*, pero que resulta muy diferente por sus hojas, su inflorescencia delgada y las flores distintamente pediceladas (1-1,5 mm.).

Miconia orescia L. Uribe, sp. nov.

Sect. Cremanium, *A. M. sulcata* Macbr., cui propius accedere videtur, haec nova species tum puberulentia tum tenuitate inflorescentiae foliorum ramulorunque prespicue differt.

Frutex 2-3 metralis macrophyllus. Ramis sublevibus ac pronis; junioribus obtuse tetragonis sulcatisque, uti petiolum foliorum tergum et inflorescentia, minuta pube furfuracea plus minusve obductis.

Folia in eodem jugo plerumque longe disparia nodis compressis ampliatis: *petiolus* gracillamus 2-5 cm. longus, rarissime longior; *lamina* tenuiter membranacea, oblonga vel elliptico-oblonga vel raro lanceolata, saepe inaequilatera immo et subfalcata, 15-28 cm. longa et 5-9,5 cm. lata (in surculis sterilibus usque ad 39 × 14,5 cm.); abrupte breviterque acuminata apice truncato, basi acuta vel inaequaliter rotundato-obtusa, marginibus minutissime undulato-denticulatis; 5-nervia jugo marginali sat debili, nervis supra impressis subtus prominentibus, venis transversis leviter ac flexuose adscendentibus et inter se 4-8 mm. ut plurimum distantibus, reticulatis; supra glabra vel rarissime puberulenta, subtus juxta nervos venulasque furfuraceo-tomentella. Inflorescentia paniculata multiflora foliis multo brevior, 8-12 cm. longa, ramulis furfuraceis. Flores minuti 5-meri, pedicello 0,4-0,7 mm. longo suffulti, ebracteolati. *Hypanthium* campanulatum et adjecto tubo calicinali ipsi fere aequante 2-2,2 mm. longum, lobis triangularibus acutis 0,5 mm. longis sinubus concavis latis inter se discretis, dente exteriori nullo vel subnullo. *Petala* alba rotundata 1-1,2 mm. longa. *Stamina* alba vix dimorphica: filamentis 1,9-2 mm. longis, geniculatis, inferne complanato-pyramidatis apicem versus filiformibus; antheris 4-locularibus anguste cuneatis 1-1,1 mm. longis, apice 4-porosis; conectivo non protracto sed antice 2-tuberculato postice vero parva appendice plana emarginato-cordata instructo. *Ovarium* 3-loculare, usque ad medium vel adhuc amplius adhaerens, apice glabrum; *stylo* recto 2,6-3 mm. longo; stigmate subpeltato. Bacca subsphaerica 3,5 mm. longa tubo calicino coronata, in maturitate nigrescens; *seminibus* ovatis asperiusculis.

Typus: Colombia, Departamento de Cundinamarca, abajo del Salto de Tequendama, montes altos umbrosos al SE de Santandercito (vereda de La Rápida), 2100 m. alt., marzo 5, 1966, *L. Uribe U. 5560*. "Arbusto con largas ramas delgadas y algo péndulas, de 2-2,5 m. de longitud. Flores con pétalos y estambres blancos. Crece a orilla de la selva". **Holotypus** COL *104451-104454;* **Isotypi** distribuentur.

Paratypi: La misma localidad, marzo 14, 1966, *L. Uribe U. 5572.* "Frutos azul-negruzcos. En retoños aún estériles hojas muy grandes hasta 4 dm. de largo por 1,5 dm. de ancho. Cundinamarca, San Francisco, vereda de Sabaneta, en selva al occidente de la Sabana de Bogotá, alt. 2700 m., mayo 13, 1964, *L. Uribe U. 4803.*

En la Monografía de las Melastomatáceas de A. Cogniaux *M. orescia* se coloca junto a las especies 489-491, de las cuales se diferencia ante todo por sus grandes hojas. Es más afín de otra descrita posteriormente, *M. sulcata* Macbr., planta peruana deficientemente conocida por la falta de flores en el ejemplar Tipo y que al parecer no ha vuelto a ser coleccionada. El Dr. Louis O Williams, Jefe del Departamento de Botánica del Field Museum de Chicago, nos envió gentilmente una excelente fotografía del tipo de *M. sulcata.* Se trata de una planta completamente glabra, con hojas hasta de 3 dm. de largo, pecíolos sumamente gruesos de 5-8 cm. Muy robustos son también los ramos tiernos y la inflorescencia. La lámina foliar es glabra, elíptica, equilátera, terminada en corto apículo obtuso. La disección que de unos pocos botones florales demasiado inmaturos hizo el Prof. J. M. Idrobo, cuya inapreciable colaboración agradezco, me dio datos apreciables para la caracterización de la especie, ya que las anteras apenas esbozadas con 4 lóculos deben encontrarse siempre en todas las especies de Miconia. Macbride *supone* que las anteras maduras son apenas 2-loculares (Field Museum Bot. Ser. *13:* 357. 1941).

En cambio *M. orescia* tiene pecíolos muy delgados y relativamente cortos (2-5 cm.) aun en las hojas de 4 dm. de longitud y sólo en una hoja mediana entre el abundante material recolectado en diversas plantas se encontró un pecíolo de 6,5 cm. Muy delgados son también los ramos y la inflorescencia. La inflorescencia y las hojas tanto en el pecíolo como en el envés junto a los nervios son furfuráceo-puberulentas. Las hojas son con frecuencia inequiláteras, de forma muy variada y no raras veces angostamente oblongas y subfalcadas, acuminadas en el ápice. Las anteras son 4-porosas.

El Dr. Williams comparó con el Tipo de *M. sulcata* un fragmento estéril de mi planta y escribió así: "In my opinion these do not belong to the same species. The leaves of your specimen are much thinner, puberulent below along the veins. Not so in the type. The petiole of yours

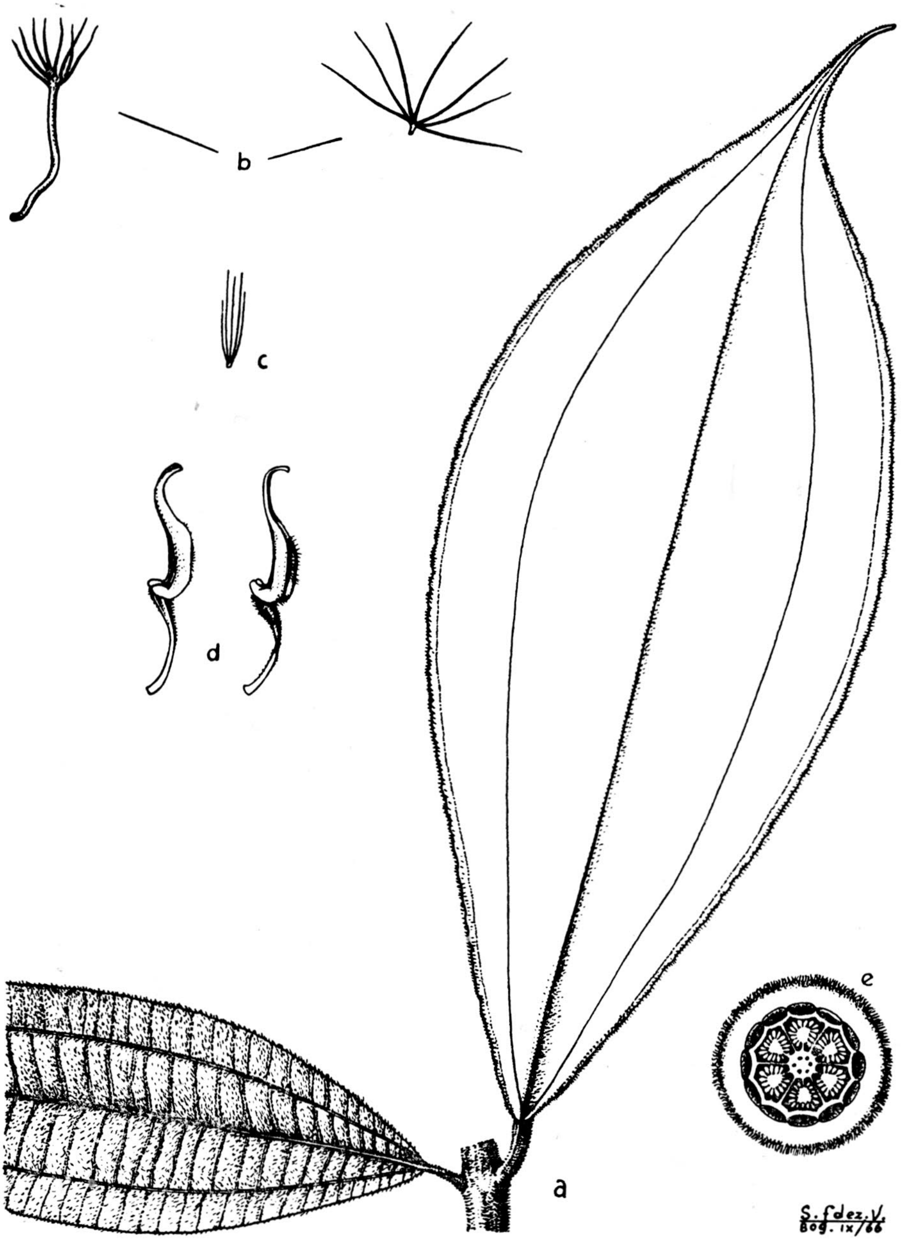

Fig. 3.—*Miconia sciurea*, sp. nov.: *a*, hojas (× ½); *b*, pelos de los órganos vegetativos el hipanto, y *c*, de los estambres y el estilo (todos muy aumentados) *d*, estambres (× 2); *e*, baya cortada transversalmente (× 2).

is much more slender while that of Macbride's type is thick and heavy, also two or three times longer".

El epíteto específico está tomado del griego ὀρέσκιος *que vive en las montañas umbrosas.*

Miconia sciurea L. Uribe, sp. nov.

Sect. Adenodesma. - Ab omnibus hujus Sectionis notis speciebus differt indumento piloso polymorpho, foliis breviter petiolatis basi acutis obscure triplicostatis, floribus 5-6-meris antherarum thecis nonnihil pilosis, ovario 6-7-loculari.

Frutex vel arbor parva. Ramis junioribus obtuse 4-gonis, cum petiolis foliis subtus inflorescentiis atque hypanthiis adpresse ochraceo-tomentosis seu potius villosis pilis parvis stipitato-stellatis simul cum aliis majoribus e pedicello crassiusculo usque ad 1,6 mm. longo apice ramosis prioribus intermixtis. FOLIA breviter petiolata in unoquoque jugo disparia: *petiolus* robustus 0,5-1 cm. longus; *lamina* chartacea, elliptico-lanceolata, in folio majore 28-35 cm. longa et 10-15 cm. lata in minore autem ipsi comitante fere dimidiata; apice longe caudato-acuminata, ad basim cuneata, marginibus integerrima; breviter 3-plinervia praetermisso tenui jugo marginali; venis transversis crebris subtus sat perspicuis; supra sparsim ac minute stellato-puberula et ad nervos densiuscule, subtus laxe ochraceo-stellato-tomentosa superficie ipsa obtecta. INFLORESCENTIA anguste paniculata; circiter 11 cm. longa, ebracteata. FLORES 5-6-meri pro genere majusculi, in cymulas ad apicem ramorum ramulorumque distributi ita ut intermedius sit subsessilis laterales vero pedicello 3 mm. suffulti. *Hypanthium* urceolatum 5,5 mm. longum (usque ad torum) tubo calycino subaequilongo apice irregulariter fisso lobis amplis triangulari-ovatis margine ciliatis majoribus 0,7 mm. altis, dentibus exterioribus obsoletis. *Petala* carnosa, obovato-rotundata 13 mm. longa et 10 mm. lata, exterius dense cinereo-pulverulenta, marginibus ciliata, superne profunde emarginata. *Stamina* isomorpha magnitudine fere aequalia, albo pilosa pilis longioribus (usque ad 1,2 mm.) filiformibus pedicellato-fasciculatis: filamentis 7-8 mm. longis, crasse complanatis, sat dense villosis; antheris robustis, 10-11 mm. longis, subulatis et incurvis, apice 1-porosis basi auriculas simulantibus, pilosis supra thecas sparsim inter eas autem super conectivo densius; conectivo subtus dorso tuberculato, basi 2-lobulata lobulis incurvis glandulosis sub thecis abditis. *Ovarium* 6-7-loculare fere ad medium adhaerens apice villosissimum; stylo robusto 22-23 mm. longo et 1 mm. crasso, deorsum piloso pilis ut supra fasciculato-pedicellatis; stigmate

complanato-capitato umbilicato. BACCA villosa hypanthio inclusa et ideo suburceolata, 10-12 mm. lata; seminibus subovatis papilloso-asperrimis.

TYPUS: Colombia, Putumayo, alrededores de Puerto Ospina, trocha que va hacia el cementerio, marzo 21 de 1953, *G. Gutiérrez V. 2524.* "Arbolito de unos 4 metros. Flores lilas" (**Holotypus** COL *104001).*

PARATYPI: Puerto Ospina, Putumayo, by trail to cometery, August 17, 1966, *H. V. Pinkley 377, 378.* "Shrub 10-12 ft.; petals rose colored; stamens white; pistil white and protrudes before stamens unfold; fruit reddish (COL, GH).

El botánico Homer V. Pinkley se propuso recientemente coleccionar de nuevo esta interesante planta en su restringida localidad típica y obtuvo excelente y abundante material que permite el estudio y un conocimiento más exactos de la especie. Las pocas flores observables en el *typus* eran todas 6-meras con ovario 7-locular; en los ejemplares de Pinkley numerosas disecciones mostraron indistintamente flores 5- o 6-meras con ovario 6- o 7-locular, sin relación definida entre el número de estambres y el de las celdas ovariales.

De las demás especies de la Sección *Adenodesma* se distingue bien *M. sciurea* por el ovario 6-7-locular y por su peculiar tomento velloso; es ocre en tallos, envés foliar, inflorescencia e hipantios y formado por pelos estipitado-estrellados mezclados con otros más robustos que semejan palmitas diminutas; y blanco en los órganos reproductores, constituído por largos pelos filiformes desiguales agrupados en hacecillos sobre un cortísimo pedicelo: su presencia aun en las tecas es otra buena característica de la nueva especie. En 1932 H. A. GLEASON hizo la recensión de *Adenodesma* (Bull. Torrey Club *59:* 366-367) y enumeró nueve especies: *M. sciurea* debe colocarse junto a *M. tomentosa.* Posteriormente el mismo autor publicó otras dos, *M. conestegioides* de Colombia y *M. rosea* de Bolivia, ambas muy diferentes de la aquí descrita.

El apretado tomento ocráceo, sobre todo en la inflorescencia, que recuerda el color y el pelaje de algunas de nuestras ardillas *(Sciurus)* más comunes sugirió el nombre de la nueva especie.